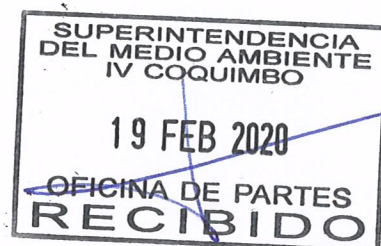


PODER SIMPLE



Por este instrumento don **ROBERTO SELIM DABED ALAMO** RUT: 4.982.367-3, domiciliado en Calle Benavente N°516, comuna de Ovalle, confiere poder especial a doña **CONSTANZA VICTORIA CORTES ROCCO**, cédula de Identidad 19.301.551-4, chilena, Prevencionista de Riesgos, con domicilio en Benavente N°516, de la ciudad de Ovalle, para que en su nombre y representación realice entrega a modo de respuesta según acta de inspección ambiental de fecha 06 de febrero del 2020, en dependencias de La Superintendencia del Medio Ambiente.-

ROBERTO SELIM DABED ALAMO

A handwritten signature in black ink, followed by a dark, circular fingerprint.

Para	:	Superintendencia del Medio Ambiente. Región de Coquimbo.
De	:	Roberto Selim Dabed Álamo
Rut	:	4.982.367-3
Ref.	:	Acta de Inspección Ambiental
Fecha	:	06 de Febrero del 2020.-

Según lo establecido en Acta de Inspección Ambiental, del 06 de Febrero del presente año, cursada en dependencias de SELIM DABED SPA, ubicado en La Serena, Avenida Colo Colo #4355, La Florida. Yo, Sr. Roberto Selim Dabed Álamo, Rut 4.982.367-3, en mi calidad de representante legal de la empresa SELIM DABED SPA. Declaro lo siguiente:

Con fecha indicada en párrafo anterior, se presenta funcionario de la Superintendencia del Medio Ambiente, Región de Coquimbo, quien realizó una Inspección a las dependencias de nuestra empresa, lo que dio como resultado un acta de notificación que indica lo siguiente:

1. RAZON DE LA VISITA:

INSPECCIÓN AMBIENTAL, POR MANEJO DE EMISIONES DE LUZ.

2. HECHOS CONSTATADOS Y DESCARGOS

2.1. Luminaria tipo LED de dos celdas, ubicadas en techumbre de ambos patios exteriores. Sin marca ni modelo visible.

2.2. Luminaria tipo LED de una celda, ubicada solo en patio exterior oriente sobre puerta de acceso, con un sensor de movimiento. Sin marca ni modelo visible

2.3. Luminaria tipo LED, ubicada en techumbre de sector de entrada (sur) y en patio exterior oriente, cuentan con carcasa de luminaria Marca: VKB, Modelo: MARS 250, sin embargo, se observó que la lámpara corresponde a una celda de 85W con temperatura color de 6400 Kelvin.

2.4. Luminaria haluro metálico, ubicada en frontis sur poniente, Marca: Levci Clarias, Modelo: HLI-L CLEAR 1X70WE27.

2.5. LED de una celda, ubicada en patio poniente, dirección sur poniente, Marca: DRL, Modelo: SL-030/70W.

DOCUMENTOS A ENTREGAR POR PARTE DEL TITULAR

1. LISTADO DE LUMINARIAS EXISTENTES SEÑALANDO: MARCA, MODELO Y POTENCIA:

Se realizó cambio de todas las luminarias de las dependencias exteriores de nuestra empresa SELIM DABED SPA, ubicada en La Serena Av. Colo Colo #4355, La Florida, las cuales cuenta con su debida certificación, conforme a lo establecido en D.S. Nº43/2012 MMA.

A) Identificación General y Características Técnicas del Sistema Óptico (50W):

Denominación técnica	:	LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial	:	PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	C.O.B. 50W – PROYECTOR LED HIGH POWER I
Tipo de tecnología o fuente de luz	:	LED
Temperatura con Color Nominal [K]	:	3000
Potencia Nominal (W)	:	50
Tensión Nominal (V)	:	220
Corriente Nominal (A)	:	0,24
Nombre del Fabricante	:	SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Corriente del módulo LED [mA]	:	800
Identificación óptica de(los) módulos LED	:	EK916
Descripción del Difusor	:	Vidrio Traslucido Templado
Descripción del Reflector	:	Aluminio Anodizado
Nº de módulos LED	:	1
Nº de LED por módulo	:	1
Nº de LED habilitados por diseño	:	1
Temperatura de trabajo	:	-20 + 50
Superficie proyectada al viento	:	0,142 M2
Posición de uso	:	Universal

MATERIALES DE FABRICACIÓN:	DIMENSIONES:
Cuerpo de aluminio inyectado	Ancho: 24 cm, alto 29 cm, fondo: 14 cm.
Tornillos de acero inoxidable	Altura min. Y max. De montaje: 0 a 12 mts.
Juntas de unión EPDM	Sistema de fijación de acero con soporte regulable
Tapa de vidrio templado	Peso con equipo eléctrico: 4,3 kilos.
Tipo de reflector óptima simétrica	Grado IP: IP 65
Material del reflector aluminio	Clase de protección: Clase I
	Uso: Exterior

A continuación se adjunta Certificado Luminarias, de acuerdo a D.S. Nº 43/2012 MMA.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Se certifica el siguiente producto presentado, según Informe de Ensayos:

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL3612016 de fecha : 27-01-2017

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO

SOLICITANTE : POLARIS S.P.A.

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

NORMATIVA(S) APLICADA(S) : D.S. N° 43/2012 del MMA

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL3612016

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 24-11-2016

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO : Ensayo de Tipo seguido del Control regular de los productos de Importación en Chile

TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 210

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 2

FECHA DE ENSAYOS : 23-01-2017 y 24-01-2017

LABORATORIO DONDE SE EJECUTARON LOS ENSAYOS : Laboratorio de Fotometria y Control de Calidad de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Acreditado NCh-ISO 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 1880722309-3

NORMAS Y/O RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE REFERENCIA : D.S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: viernes, 27 de enero de 2017

El objeto ensayado ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, utilizando los procedimientos especificados en la normativa aplicada, y corresponde única y exclusivamente a las muestras ensayadas.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMINICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

1. Identificación del Solicitante

Nombre del Solicitante : POLARIS S.P.A.
Rut del Solicitante : 76.534.216-3
Dirección del Solicitante : Doctor Manuel Barros Borgoño 236 – Providencia – Santiago.
Email del Solicitante : certificacion@gobantes.cl
Teléfono del Solicitante : 26900000
Nombre del Contacto : Pablo Contreras
Email del Contacto : pablo.contreras@gobantes.cl
Teléfono del Contacto : 26900000

2. Identificación General del Producto

Denominación Técnica del Producto : LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial del Producto : PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca : EKOLINE
Modelo : PROYECTOR LED HIGH POWER I
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz : LED
Temperatura de Color Nominal [K] : 3000
Potencia Nominal (W) : 50
Tensión Nominal (V) : 220
Corriente Nominal (A) : 0,24
N° de serie : Sin Información
País de Origen (Fabricación) : CHINA
Nombre del Fabricante : SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Dirección del Fabricante : No.5 XinXing Road, Chalu Industry Park, NingHai, Ningbo, China.

3. Características Técnicas del Sistema Óptico

Marca : EKOLINE
Modelo : C.O.B. 50W
Corriente del módulo LED [mA] : 800
Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED : EK916
Descripción del Difusor : Vidrio Traslúcido Templado
Descripción del Reflector : Aluminio Anodizado

Avenida Brasil N° 2147 – Fono 56-(32)-2273690 – Valparaíso – Chile.
Página Web: www.fotometria.pucv.cl E-mail: fotometria.eie@pucv.cl



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Número de módulos LED	:	1
Número de LED por módulo	:	1
Número de LED habilitados por diseño	:	1

4. Resultados

3.1 Radiancia Espectral de la Fuente Emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
300 a 379 [nm]	:	0,08 ± 0,02%	0,09 ± 0,02%
380 a 499 [nm]	:	13,27 ± 1,33%	13,32 ± 1,33%
781 a 1000 [nm]	:	0,50 ± 0,06%	0,58 ± 0,07%

3.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

MUESTRA	:	N° 1	N° 2
Plano Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Ángulo Intensidad Máxima	:	No Aplica	No Aplica
Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria]	:	0. Para todos los Planos.	

5. Observaciones Generales

- Ángulo de Enfoque máximo: 40°
- Para el análisis del Artículo 6° del D.S. N° 43/2012 del MMA, el Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV no considera las Intensidades Luminosas emitidas por la reflexión en la visera

6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

7. Otros Antecedentes

N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera	:	No Aplica
N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto	:	E-013-01-72718
Organismo Emisor y Fecha	:	CESMEC 23-01-2017
N° Certificado SEC	:	215549
N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Luminica	:	PUCV-CL3002016-20-05-T



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3612016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

8. Aprobación y Vigencia

En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

Si se efectuaran modificaciones en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

El presente Certificado de Aprobación habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.

Alex Paz Becerra
Nombre y Firma del Representante Legal del
Laboratorio de Ensayos.

Enrique Piraino Davidson
Nombre y Firma del Responsable Técnico del
Laboratorio de Ensayos.

El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.

B) Identificación General y Características Técnicas del Sistema Óptico (100W):

Denominación técnica	: LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial	: PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca	: EKOLINE
Modelo	: C.O.B. 50W – PROYECTOR LED HIGH POWER II
Tipo de tecnología o fuente de luz	: LED
Temperatura con Color Nominal [K]	: 3000
Potencia Nominal (W)	: 100
Tensión Nominal (V)	: 220
Corriente Nominal (A)	: 0,47
Nombre del Fabricante	: SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Corriente del módulo LED [mA]	: 800
Identificación óptica de(los) módulos LED	: EK916
Descripción del Difusor	: Vidrio Traslucido Templado
Descripción del Reflector	: Aluminio Anodizado
Nº de módulos LED	: 2
Nº de LED por módulo	: 1
Nº de LED habilitados por diseño	: 2
Temperatura de trabajo	: -20 + 50
Factor de potencia	: ≥ 0.97
Superficie proyectada la viento	: 0,142 M2
Posición de uso	: Universal

MATERIALES DE FABRICACIÓN:	DIMENSIONES:
Cuerpo de aluminio inyectado	Ancho: 43 cm, alto 33 cm, fondo: 24 cm.
Tornillos de acero inoxidable	Altura min. Y max. De montaje: 0 a 12 mts.
Juntas de unión EPDM	Sistema de fijación de acero con soporte regulable
Tapa de vidrio templado	Peso con equipo eléctrico: 8 kilos.
Tipo de reflector óptima simétrica	Grado IP: IP 65
Material del reflector aluminio	Clase de protección: Clase I
	Uso: Exterior

A continuación se adjunta Certificado Luminarias, de acuerdo a D.S. N° 43/2012 MMA.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Se certifica el siguiente producto presentado, según Informe de Ensayos:

INFORME DE ENSAYOS N° : PUCV-CL3622016 de fecha : 19-01-2017

OBJETO DE ENSAYO : LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO

SOLICITANTE : POLARIS S.P.A.

PROTOCOLO APLICADO : PCL N° 2

NORMATIVA(S) APLICADA(S) : D.S. N° 43/2012 del MMA

N° DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : SCL3622016

FECHA DE SOLICITUD DE CERTIFICACIÓN : 24-11-2016

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN EMPLEADO : Ensayo de Tipo seguido del Control regular de los productos de Importación en Chile

TAMAÑO DEL LOTE O PARTIDA : 85

CANTIDAD DE MUESTRAS ENSAYADAS : 2

FECHA DE ENSAYOS : 16-01-2017 y 17-01-2017

LABORATORIO DONDE SE EJECUTARON LOS ENSAYOS : Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso. Acreditado NCh-ISO 17025Of.2005 por INN, según Acreditación LE 1324

N° DECLARACIÓN DE INGRESO AL SERVICIO DE ADUANAS (DIN) : 1880722309-3

NORMAS Y/O RECOMENDACIONES TÉCNICAS DE REFERENCIA : D.S. N° 43/2012; IEC 62722-2-1:2014-09; IEC 62717:2014-09; IEC 62722-1:2014-09; IEC 60598-1:2014-05; IEC 60598-2-3:2011-11; IEC 60598-2-5:1998-01; CIE 121:1996; CIE 34:1977; CIE 43:1979; CIE S017/E:2011

Fecha de emisión del Certificado de Aprobación: jueves, 19 de enero de 2017

El objeto ensayado ha sido sometido a las pruebas requeridas por el solicitante, utilizando los procedimientos especificados en la normativa aplicada, y corresponde única y exclusivamente a las muestras ensayadas.



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

1. Identificación del Solicitante

Nombre del Solicitante	:	POLARIS S.P.A.
Rut del Solicitante	:	76.534.216-3
Dirección del Solicitante	:	Doctor Manuel Barros Borgoño 236 – Providencia – Santiago.
Email del Solicitante	:	certificacion@gobantes.cl
Teléfono del Solicitante	:	26900000
Nombre del Contacto	:	Pablo Contreras
Email del Contacto	:	pablo.contreras@gobantes.cl
Teléfono del Contacto	:	26900000

2. Identificación General del Producto

Denominación Técnica del Producto	:	LUMINARIA PROYECTOR PARA ALUMBRADO PÚBLICO
Denominación Comercial del Producto	:	PROYECTOR LED HIGH POWER
Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	PROYECTOR LED HIGH POWER II
Tipo de Tecnología o Fuente de Luz	:	LED
Temperatura de Color Nominal [K]	:	3000
Potencia Nominal (W)	:	100
Tensión Nominal (V)	:	220
Corriente Nominal (A)	:	0,47
N° de serie	:	Sin Información
País de Origen (Fabricación)	:	CHINA
Nombre del Fabricante	:	SUNLUX LIGHTING CO., LTD
Dirección del Fabricante	:	No.5 XinXing Road, Chalu Industry Park, NingHai, NingBo, China.

3. Características Técnicas del Sistema Óptico

Marca	:	EKOLINE
Modelo	:	C.O.B. 50W
Corriente del módulo LED [mA]	:	800
Identificación Óptica del(los) Módulo(s) LED	:	EK916
Descripción del Difusor	:	Vidrio Traslúcido Templado
Descripción del Reflector	:	Aluminio Anodizado



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

Número de módulos LED : 2
Número de LED por módulo : 1
Número de LED habilitados por diseño : 2

4. Resultados

3.1 Radiancia Espectral de la Fuente Emisora (% con respecto a la radiancia entre 380 y 780 [nm])

MUESTRA	N° 1	N° 2
300 a 379 [nm]	0,05 ± 0,01%	0,07 ± 0,01%
380 a 499 [nm]	13,08 ± 1,31%	13,15 ± 1,32%
781 a 1000 [nm]	0,37 ± 0,04%	0,43 ± 0,05%

3.2 Distribución de Intensidad Luminosa para $\gamma \geq 90^\circ$

MUESTRA	N° 1	N° 2
Plano Intensidad Máxima	No Aplica	No Aplica
Ángulo Intensidad Máxima	No Aplica	No Aplica
Intensidad Máxima a 90° [Cd/1000 Lúmenes de Luminaria]	0, Para todos los Planos	

5. Observaciones Generales

- Ángulo máximo de Enfoque: 40° con respecto a la vertical
- Para el análisis del Artículo 6° del D.S. N° 43/2012 del MMA, el Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV no considera las Intensidades Luminosas emitidas por la reflexión en la visera

6. Usos del Producto

Uso Exterior, según el artículo 5° del D.S. N° 43/2012 del MMA.

7. Otros Antecedentes

N° de Resolución Exenta SEC, que reconoce la Certificación Extranjera : No Aplica
N° del Certificado de Aprobación de Seguridad del Producto : E-013-01-63231
Organismo Emisor y Fecha : CESMEC 13-07-2016
N° Certificado SEC : 192233
N° del Certificado de Aprobación de Tipo, sello de Calidad o Marca de Conformidad en Contaminación Lumínica : PUCV-CL3022016-20-05-T



CERTIFICADO DE APROBACIÓN N° PUCV-CL3622016-20-05-A

PRODUCTO DE ALUMBRADO EN CONTAMINACIÓN LUMÍNICA, SEGÚN D.S. N° 43 DE 2012 MMA
Autorizado por la Superintendencia de Electricidad y Combustibles, según resolución exenta n° 9981, de fecha 03-09-2015

8. Aprobación y Vigencia

En atención a resultados obtenidos de los ensayos y pruebas efectuadas, ya que esta luminaria cumple con las normas y/o especificaciones técnicas asignadas para los análisis y/o ensayos, se otorga el presente Certificado de Aprobación de acuerdo a las disposiciones legales, reglamentarias y normativas vigentes.

El presente certificado tiene validez indefinida. Sin embargo:

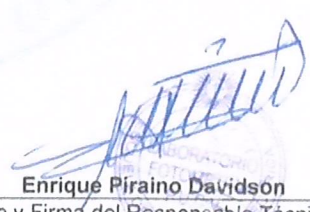
Si se efectuaran modificaciones en la luminaria que afecten sus características de funcionamiento y/o sus características generales de construcción, el presente certificado perderá su vigencia, y la luminaria modificada, deberá ser considerada como un nuevo producto para su aprobación.

Por cada lote de importación o de la producción, se tomarán las muestras correspondientes y se realizarán los ensayos establecidos en el Protocolo de Análisis y Ensayo PCL N° 2, aprobado por la Superintendencia del Medio Ambiente (SMA), mediante la Resolución Exenta N° 731 de fecha 26.08.2015.

El presente Certificado de Aprobación habilita al lote o partida del producto para su instalación en la II, III y IV Región de Chile.


Alex Paz Becerra

Nombre y Firma del Representante Legal del
Laboratorio de Ensayos.


Enrique Piraino Davidson

Nombre y Firma del Responsable Técnico del
Laboratorio de Ensayos.

El presente certificado no puede ser reproducido sin la autorización escrita del Laboratorio de Fotometría y Control de Calidad de la PUCV.

ANEXO: IMÁGENES



Esperando una buena acogida de su parte,
Se despide, Att.

Constanza Cortes Rocco
Constanza Cortes Rocco
ASESOR PREVENCIÓN DE RIESGO
EMPRESAS DABED

Constanza Cortes Rocco
19.301.551-4
CO/P - 3105
Ingeniera en Prevención de Riesgos
Empresa SELIM DABED SpA.

